

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001768

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K35/78 A61K7/48 A61K31/19 A61P17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, FSTA, PASCAL, CAB Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | FR 2 099 582 A (OREAL) 17 March 1972 (1972-03-17) the whole document | 8, 12 |
| X | EP 1 077 066 A (SHOWA DENKO KABUSHIKI KAISHA) 21 February 2001 (2001-02-21) page 3, paragraph 2 - paragraph 3; claims | 8, 9, 11, 12 |
| Y | DE 43 28 871 A1 (BEIERSDORF AG, 20253 HAMBURG, DE) 2 March 1995 (1995-03-02) the whole document | 1-7, 10 |
| Y | DE 100 34 328 A1 (FRIBAD COSMETICS GMBH) 31 January 2002 (2002-01-31) page 2 | 1-12 |
| | ----- -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 February 2005

Date of mailing of the international search report

22/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bayrak, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001768

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | MORRIS G E: "Use of vitamin C in acne vulgaris." A. M. A. ARCHIVES OF DERMATOLOGY AND SYPHILOLOGY. SEP 1954, vol. 70, no. 3, September 1954 (1954-09), pages 363-364, XP008042755 ISSN: 0096-5979 the whole document | 1-12 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0112, no. 90 (C-447), 18 September 1987 (1987-09-18) & JP 62 084021 A (SHISEIDO CO LTD), 17 April 1987 (1987-04-17) abstract | |
| A | WO 99/22728 A (ARCH DEV CORP ; LIAO SHUTSUNG (US); HIIPAKKA RICHARD A (US)) 14 May 1999 (1999-05-14) the whole document | |
| P,Y | US 2003/190338 A1 (CASTIEL ISABELLE ET AL) 9 October 2003 (2003-10-09) the whole document | 1-12 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001768

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| FR 2099582 | A | 17-03-1972 | DE 2137036 A1 | 27-01-1972 |
| | | | FR 2099582 A5 | 17-03-1972 |
| | | | GB 1356635 A | 12-06-1974 |
| | | | LU 61405 A1 | 10-02-1972 |
| | | | US 3984535 A | 05-10-1976 |
| EP 1077066 | A | 21-02-2001 | AU 757681 B2 | 27-02-2003 |
| | | | AU 3730799 A | 06-12-1999 |
| | | | CA 2332808 A1 | 25-11-1999 |
| | | | EP 1077066 A1 | 21-02-2001 |
| | | | US 6437002 B1 | 20-08-2002 |
| | | | CN 1300215 T | 20-06-2001 |
| | | | ID 26725 A | 01-02-2001 |
| | | | WO 9959580 A1 | 25-11-1999 |
| DE 4328871 | A1 | 02-03-1995 | WO 9505852 A1 | 02-03-1995 |
| | | | EP 0721347 A1 | 17-07-1996 |
| | | | JP 9501925 T | 25-02-1997 |
| DE 10034328 | A1 | 31-01-2002 | NONE | |
| JP 62084021 | A | 17-04-1987 | NONE | |
| WO 9922728 | A | 14-05-1999 | AU 1289899 A | 24-05-1999 |
| | | | EP 1027045 A1 | 16-08-2000 |
| | | | JP 2003524577 T | 19-08-2003 |
| | | | WO 9922728 A1 | 14-05-1999 |
| | | | US 2003105030 A1 | 05-06-2003 |
| | | | US 2003153541 A1 | 14-08-2003 |
| | | | US 2003144346 A1 | 31-07-2003 |
| | | | US 6576660 B1 | 10-06-2003 |
| US 2003190338 | A1 | 09-10-2003 | FR 2807322 A1 | 12-10-2001 |
| | | | EP 1145706 A1 | 17-10-2001 |
| | | | JP 2001354513 A | 25-12-2001 |
| | | | US 2002040006 A1 | 04-04-2002 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001768

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K35/78 A61K7/48 A61K31/19 A61P17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, FSTA, PASCAL, CAB Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | FR 2 099 582 A (OREAL) 17 mars 1972 (1972-03-17) le document en entier | 8, 12 |
| X | EP 1 077 066 A (SHOWA DENKO KABUSHIKI KAISHA) 21 février 2001 (2001-02-21) | 8, 9, 11, 12 |
| Y | page 3, alinéa 2 - alinéa 3; revendications | 1-7, 10 |
| Y | DE 43 28 871 A1 (BEIERSDORF AG, 20253 HAMBURG, DE) 2 mars 1995 (1995-03-02) le document en entier | 1-12 |
| Y | DE 100 34 328 A1 (FRIBAD COSMETICS GMBH) 31 janvier 2002 (2002-01-31) page 2 | 1-12 |
| | ----- -/- | |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bayrak, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001768

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| Y | MORRIS G E: "Use of vitamin C in acne vulgaris." A. M. A. ARCHIVES OF DERMATOLOGY AND SYPHILOLOGY. SEP 1954, vol. 70, no. 3, septembre 1954 (1954-09), pages 363-364, XP008042755 ISSN: 0096-5979 le document en entier ----- | 1-12 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0112, no. 90 (C-447), 18 septembre 1987 (1987-09-18) & JP 62 084021 A (SHISEIDO CO LTD), 17 avril 1987 (1987-04-17) abrégé ----- | |
| A | WO 99/22728 A (ARCH DEV CORP ; LIAO SHUTSUNG (US); HIIPAKKA RICHARD A (US)) 14 mai 1999 (1999-05-14) le document en entier ----- | |
| P,Y | US 2003/190338 A1 (CASTIEL ISABELLE ET AL) 9 octobre 2003 (2003-10-09) le document en entier ----- | 1-12 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001768

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| FR 2099582 | A | 17-03-1972 | DE 2137036 A1 | 27-01-1972 |
| | | | FR 2099582 A5 | 17-03-1972 |
| | | | GB 1356635 A | 12-06-1974 |
| | | | LU 61405 A1 | 10-02-1972 |
| | | | US 3984535 A | 05-10-1976 |
| EP 1077066 | A | 21-02-2001 | AU 757681 B2 | 27-02-2003 |
| | | | AU 3730799 A | 06-12-1999 |
| | | | CA 2332808 A1 | 25-11-1999 |
| | | | EP 1077066 A1 | 21-02-2001 |
| | | | US 6437002 B1 | 20-08-2002 |
| | | | CN 1300215 T | 20-06-2001 |
| | | | ID 26725 A | 01-02-2001 |
| | | | WO 9959580 A1 | 25-11-1999 |
| DE 4328871 | A1 | 02-03-1995 | WO 9505852 A1 | 02-03-1995 |
| | | | EP 0721347 A1 | 17-07-1996 |
| | | | JP 9501925 T | 25-02-1997 |
| DE 10034328 | A1 | 31-01-2002 | AUCUN | |
| JP 62084021 | A | 17-04-1987 | AUCUN | |
| WO 9922728 | A | 14-05-1999 | AU 1289899 A | 24-05-1999 |
| | | | EP 1027045 A1 | 16-08-2000 |
| | | | JP 2003524577 T | 19-08-2003 |
| | | | WO 9922728 A1 | 14-05-1999 |
| | | | US 2003105030 A1 | 05-06-2003 |
| | | | US 2003153541 A1 | 14-08-2003 |
| | | | US 2003144346 A1 | 31-07-2003 |
| | | | US 6576660 B1 | 10-06-2003 |
| US 2003190338 | A1 | 09-10-2003 | FR 2807322 A1 | 12-10-2001 |
| | | | EP 1145706 A1 | 17-10-2001 |
| | | | JP 2001354513 A | 25-12-2001 |
| | | | US 2002040006 A1 | 04-04-2002 |